



**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR
EN RÉSEAUX ET SYSTÈMES
INFORMATIQUES**

EVALUATION N° 03

CONTENU DE L'EVALUATION :

- 1- BUREAUTIQUE.....SÉRIE05**
- 2- CONFIGURATION LOGICIELLE ET VALIDATION DU
RÉSEAU.....SÉRIE(S) 05-06**
- 3- DELPHI.....SÉRIE(S)05-06**
- 4- RECHERCHE OPÉRATIONNELLE..... SÉRIE05**
- 5- HYGIENE ET SECURITE.....SERIE06**

BUREAUTIQUE

EVALUATION N° 03

EXERCICE N° 01 :

Cochez la (les) bonne(s) réponse(s) :

1- Google est un :

- ☐ Logiciel
- ☐ Fichier
- ☐ Moteur de recherché

2- Pour télécharger des logiciels il faut consulter le site suivant :

- ☐ www.Google.fr
- ☐ www.Altavista.com
- ☐ www.Telecharger.com

3- Pour compresser et décompresser des fichiers on utilise un logiciel de compression :

- ☐ Winword
- ☐ Winzip
- ☐ Winrar

4- Le WEB c'est :

- ☐ Un réseau mondial d'ordinateurs interconnecté
- ☐ L'utilisation de tous les médias
- ☐ Des liens hypertextes

5- COM veut dire :

- ☐ Une institution Française
- ☐ Une institution Européenne
- ☐ Une institution Commerciale

- 6-** En complément des outils les plus connus sur Internet il existe d'autres fonctions qui s'avèrent très prometteuses pour la formation:
- ☐ Les forums
 - ☐ NetMeeting
 - ☐ Internet Relay Chat

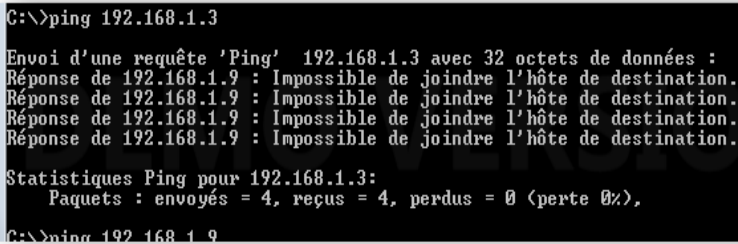
CONFIGURATION LOGICIELLE ET VALIDATION DU RÉSEAU

EVALUATION N° 03

QUESTION :

Répondez aux questions suivantes :

1- Commentez cette image



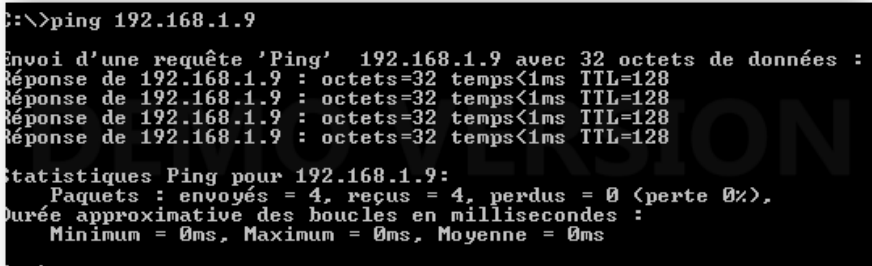
```
C:\>ping 192.168.1.3

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.3 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.9 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 192.168.1.9 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 192.168.1.9 : Impossible de joindre l'hôte de destination.
Réponse de 192.168.1.9 : Impossible de joindre l'hôte de destination.

Statistiques Ping pour 192.168.1.3:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
C:\>ping 192.168.1.9
```

2- Que fait la commande ping 127.0.0.1 ?

3- Commentez cette image



```
C:\>ping 192.168.1.9

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.9 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.9 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.9 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.9 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.9 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.9:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
C:\>
```

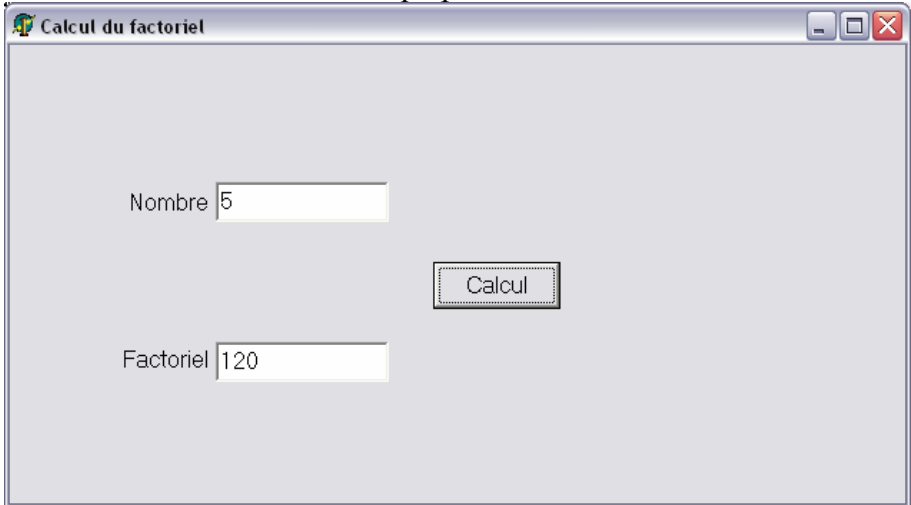
4- comment se fait la validation d'un réseau ?

5- c'est quoi un service pack ?

DELPHI
EVALUATION N° 03

Exercice 1

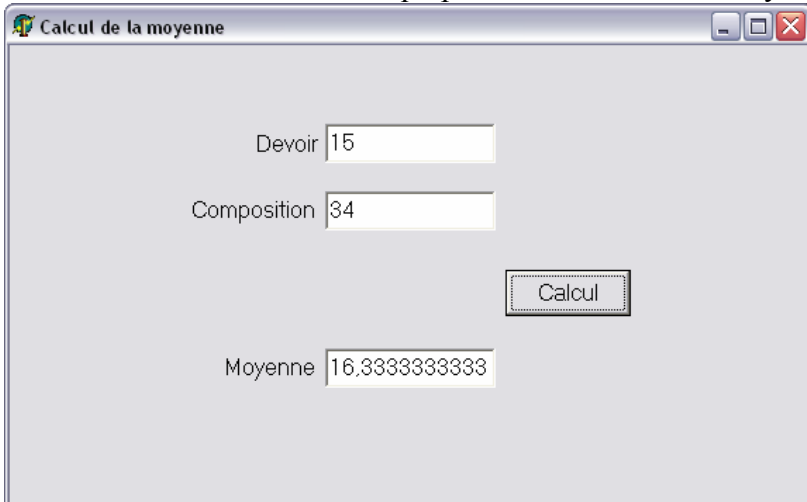
Concevez l'interface suivante qui permet calcul du factoriel :



The screenshot shows a Java Swing window titled "Calcul du factoriel". Inside the window, there is a label "Nombre" followed by a text input field containing the value "5". Below this, there is a button labeled "Calcul". At the bottom, there is a label "Factoriel" followed by a text input field containing the value "120". The window has standard Windows-style title bar controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Exercice 2

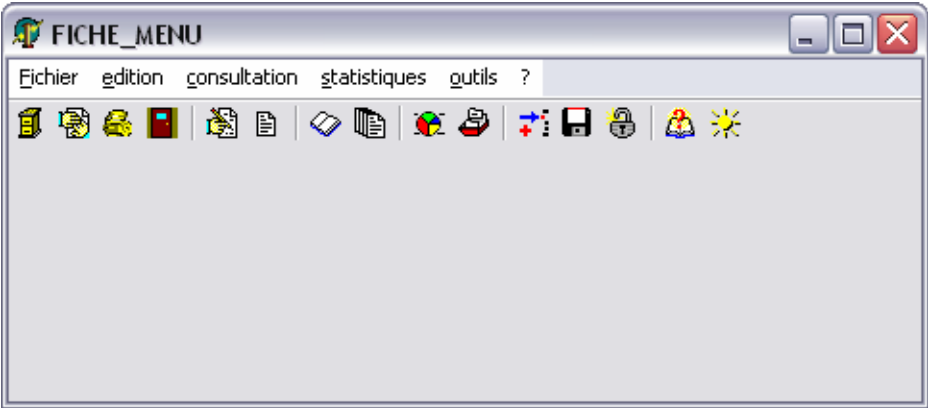
Concevez l'interface suivante qui permet le calcul de la moyenne :



The screenshot shows a Java Swing window titled "Calcul de la moyenne". Inside the window, there are two input fields: "Devoir" with the value "15" and "Composition" with the value "34". Below these, there is a button labeled "Calcul". At the bottom, there is a label "Moyenne" followed by a text input field containing the value "16,3333333333". The window has standard Windows-style title bar controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Exercice 3 :

Concevez l’interface suivante ; la barre d’outils qui contient les éléments les plus utilisés du menu principal :



RECHERCHE OPÉRATIONNELLE
EVALUATION N° 03

EXERCICE N°01 :

La construction d'une maison nécessite la réalisation d'un nombre de tâches dont les durées de réalisation et les contraintes d'antériorité sont données dans le tableau suivant:

Tâches	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Tâches antérieures	5	1 2	7	10	4	7	1 0	6	12	5	2	6	2	2
Durée	/	/	/	A, C	D, B	C	D	I,E, G	F, D	I,E, G	H	M, J	H	D, F

- 1- Représenter les tâches sur un graphe Pert.
- 2- Indiquer la durée minimale nécessaire pour la réalisation de la construction.
- 3- Indiquer les tâches critiques.

EXERCICE N° 02 :

Une entreprise souhaite acquérir un certain matériel industriel en vue de l'ouverture prochaine d'une nouvelle branche d'activité, elle a le choix entre trois types de matériel dont les caractéristiques sont résumées dans le tableau suivant:

	Matériel A	Matériel B	Matériel C
Prix d'acquisition	250.000	200.000	230.000
Cap.fin an (1)	70.000	30.000	38.000
Cap.fin an (2)	72.000	40.000	42.000
Cap.fin an (3)	76.000	70.000	81.000
Cap.fin an (4)	71.000	90.000	84.000
Cap.fin an (4)	68.000	80.000	69.000
Valeur résiduelle	5.000	0	0

Remarque : Cap- fin est la capacité d'autofinancement.

Travail à faire :

Parmi ces trois projets d'investissement, dire lequel est le plus rentable, sachant que le taux d'actualisation est 10%.

HYGIENE ET SÉCURITÉ

EVALUATION N°03

1- La sécurité professionnelle est définie comme un ensemble de règles et de procédures et de mesures qui conduisent à :

- a-** Assurer la protection des travailleurs contre les risques professionnels
- b-** Améliorer les conditions du travail.
- c-** La prévention des catastrophes naturelles
- d-** Prévenir ou minimiser les accidents de travail

2- l'organisme qui n'est pas classé permis les organismes nationales actif dans le domaine de la protection de la santé :

- a-** inspection du travail
- b-** sécurité sociale
- c-** Institut national de la prévention des risques professionnels
- d-** Institut national du travail
- e-** Médecine de travail

3- la Relation entre le médecin du travail et l'organisme de sécurité sociale apparaît si :

- a.** Les contentieux médicaux entre le médecin de la sécurité social a l'avis de médecin de travail

- b.** Information du médecin de travail de l'état de santé du travail en d'accident de travail
- c.** Mauvaise diagnostique du médecin du travail au travailleur qui lui permis d'avoir des rémunérations qui ne les mérites pas
- d.** La sécurité sociale demande un contrôle d'expertise médicale qui sera effectué par le médecin de travail

4- la relation entre le médecin du travail et inspection du travail est :

- a-** informe l'inspecteur de travail dans le cas d'un constat excessif ou danger, et l'entreprise n'a pas pris des procédures adéquates
- b-** informer l'inspecteur de travail en cas d'un accident de travail dans l'entreprise
- c-** le médecin de travail est oblige d'effectuer un pré visite médical pour chaque travailleur nouvellement recrutement

5- La Loi définit les objectifs de la médecine du travail est :

- ✓ La loi n°08-08
- ✓ La loi n°03-10
- ✓ La loi n°88-07
- ✓ La loi n°83-15